

SOLUÇÃO ÁGUA OXIGENADA 30V

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da substância ou mistura (nome comercial): SOLUÇÃO ÁGUA OXIGENADA 30V

Código interno de identificação do produto: AS-5333

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Reagente para laboratório.

Nome da empresa: Anidrol Produtos para Laboratórios Ltda

Endereço: Av. Fundibem, 275 – Casa Grande - CEP 09961-390 - Diadema - SP.

Telefone da empresa: (0xx11) 4043 3555

Fax: Não disponível.

Telefone para emergências: 0800 771 06 06

E-mail: sac@anidrol.com.br
fisp@anidrol.com.br

Site: www.anidrol.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de substância e mistura: Líquidos oxidantes – Categoria 1
Toxicidade Aguda - Oral - Categoria 4
Corrosão/irritação à pele - Categoria 2
Toxicidade Aguda- Inalação – Categoria 4

Sistema de classificação adotado: Norma ABNT-NBR 14725-2:2019. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (Purple Book, ONU).

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não existem informações disponíveis.

Elementos de Rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo: H271 Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente.

SOLUÇÃO ÁGUA OXIGENADA 30V

- | | |
|------|---------------------------|
| H302 | Nocivo se ingerido. |
| H315 | Provoca irritação à pele. |
| H332 | Nocivo se inalado. |

Frases de precaução:

Prevenção

- | | |
|------|---|
| P210 | Mantenha afastado do calor /faísca/chama aberta/superfícies quentes – Não fume. |
| P220 | Mantenha/guarde afastado de roupa /.../materiais combustíveis. |
| P221 | Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis. |
| P261 | Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. |
| P264 | Lave cuidadosamente após o manuseio. |
| P270 | Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. |
| P271 | Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados |
| P280 | Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial |
| P283 | Use roupa resistente a/retardadora de fogo/chama. |

Resposta à emergência

- | | |
|----------------|---|
| P301+P312 | EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico/... |
| P302+P352 | EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. |
| P304+P340 | EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração |
| P305+P351+P338 | EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. |
| P306+P360 | EM CASO DE CONTATO COM A ROUPA: Enxague imediatamente com água em abundância a roupa e a pele contaminadas antes de se despir. |
| P312 | Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. |

SOLUÇÃO ÁGUA OXIGENADA 30V

P321	Tratamento específico veja mais informações na seção 4 desta FISPQ.
P330	Enxágue a boca.
P332+P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P362+P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente
P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P370+P378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água.
P371+P380+P375	Em caso de incêndio de grandes proporções: Abandone a área. Combata o incêndio à distância, devido ao risco de explosão.

Armazenamento

Não aplicável.

Disposição

P501

Descarte o conteúdo / recipiente em local adequado, de acordo com a legislação vigente.

**Outros perigos que não
resultam em uma
classificação:**

Não aplicável.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Substância ou mistura:** Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:	Nome químico	Número do CAS	Concentração
	Peroxido de Hidrogênio	7722-84-1	30V

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**Inalação:**

Remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Consulte um médico.

Contato com a pele:

Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.

Contato com os olhos:

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Caso ocorra irritação ocular: consulte um médico.

SOLUÇÃO ÁGUA OXIGENADA 30V

Ingestão:	NÃO induzir vômito. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Irritação ou queimaduras na pele, olhos, trato respiratório, boca, esôfago, estômago e intestinos. Pode ocorrer distensão ou ruptura do estômago; o vômito é comum. Pode ocorrer ulceração da córnea.
Notas para o médico:	Não disponível.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Água.
Perigos específicos da substância ou mistura:	A substância em si não queima, mas em contato com substâncias combustíveis aumenta o risco de incêndio e pode alimentar substancialmente qualquer incêndio existente.
Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:	Usar equipamento de respiração autônoma em caso de incêndio.
Informações complementares:	Suprimir com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação da água de superfície e da água subterrânea com a água de combate a incêndios.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para quem não faz parte dos serviços de emergências:	Não respirar vapores nem aerossóis. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.
Para quem faz parte do serviço de emergência:	Equipamento protetor vide a seção 8.
Precauções ao meio ambiente:	Não permitir a entrada do produto nos esgotos.
Métodos e materiais de contenção e limpeza:	Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS PARA O MANUSEIO

Precauções para manuseio seguro:	Observar os avisos nos rótulos.
Medidas de higiene:	Proibido comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho, lave as mãos após o uso do produto e remova a roupa e o equipamento de proteção contaminados antes de entrar nas áreas de alimentação.
Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades:	Hermeticamente fechado. Temperatura recomendada de armazenamento consulte no rótulo.

SOLUÇÃO ÁGUA OXIGENADA 30V**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****PARÂMETROS DE CONTROLE****Limites de exposição ocupacional:**

CAS	Limite	Fonte
7722-84-1	8 horas Média ponderado tempo: 1ppm (1,4 mg/m ³)	Padrões OSHA
	10 horas média ponderada no tempo: 1ppm (1,4mg/m ³)	Padrões NIOSH

Medidas de controle de engenharia:

Medidas técnicas e operações de trabalho adequadas devem ter prioridade sobre o uso de equipamento de proteção pessoal. Vide seção 7.

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Proteção dos olhos/face:**

Óculos de proteção contra respingos.

Proteção da pele e do corpo:

Sapatos fechados, vestimenta de segurança para proteção de todo o corpo contra respingos de produtos químicos. Luvas de proteção testadas e registradas de acordo com a legislação vigente.

Proteção respiratória:

Necessário respirador de ar com máscara completa, com cartucho(s) para vapores orgânicos e gases ácidos, em caso de formação de vapores.

Perigos térmicos:

Não representa perigos térmicos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**Aspecto (estado físico, forma, cor, etc):**

Líquido incolor.

Odor e Limite de odor:

Característico

pH:

<3,5

Ponto de fusão/Ponto de Congelamento:

Peróxido de hidrogênio:
-33

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:

Peróxido de hidrogênio:
108,0°C

Ponto de fulgor:

Informação não disponível.

Taxa de evaporação:

Informação não disponível.

Inflamabilidade (sólido, gás):

Líquido não combustível, mas um poderoso oxidante.

Limite de explosividade:

Informação não disponível.

Pressão do vapor:

Peróxido de hidrogênio:
1,97 mmHg

Densidade relativa do vapor:

Peróxido de hidrogênio:
1,02

Densidade relativa:

Peróxido de hidrogênio:
1,13 g/cm³ - 20°C

SOLUÇÃO ÁGUA OXIGENADA 30V

Solubilidade:	Solúvel em água
Coeficiente de partição (n- octanol/água):	Informação não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não inflamável.
Temperatura de decomposição:	Peróxido de hidrogênio: > 60°C
Viscosidade:	Peróxido de hidrogênio: 1,819 Cp a 0°C 1,249 Cp a 20°C

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:	Agentes oxidantes fortes e substâncias alcalinas.
Estabilidade química:	Produto quimicamente estável sob condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:	Ferro, cobre, cromo e a maioria dos outros metais ou seus sais, que atuam como catalisadores dessa reação, e com poeira comum (que frequentemente contém ferrugem, também catalisador dessa reação). O contato com materiais combustíveis pode resultar em ignição espontânea.
Condições a serem evitadas:	Calor excessivo.
Materiais incompatíveis:	Zinco, metais em pó, ferro, cobre, níquel, latão, ferro e sais de ferro.
Produtos de decomposição perigosa:	Informações não disponíveis.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda	Peróxido de hidrogênio: Rato – Oral LD50 2000 mg/Kg Rato - Oral LD50 376 mg/kg Rato - Oral LD50 910 mg/kg Rato – Oral LD50 1518 mg/kg Rato – Aspiração LC50 2000 mg/m em 4 horas Coelho – intravenoso LD50 15 g/kg
-------------------------	--

SOLUÇÃO ÁGUA OXIGENADA 30V

Corrosão/Irritação da pele:	Peróxido de hidrogênio: Coelho – dérmico LD50 > 2000 mg/kg
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Peróxido de hidrogênio: Coelho – Olhos 1 mg Efeito: forte
Sensibilização respiratória ou à pele:	Peróxido de hidrogênio: Rato – Inalação LC50 2000 mg/L/4h
Mutagenicidade em células germinativas:	Informação não disponível.
Carcinogenicidade:	O peróxido de hidrogênio não é classificado quanto à sua carcinogenicidade para humanos (Grupo 3).
Toxicidade à reprodução:	Informações não disponíveis.
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única:	Informações não disponíveis.
Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição repetida:	Informações não disponíveis.
Perigo por aspiração:	Informações não disponíveis.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTO

Ecotoxicidade:	Peróxido de hidrogênio: Anas platyrhynchos (Pato-real) - 16 semanas de idade LD50 1049 mg/kg Anas platyrhynchos (Pato-real) - 5 dias de idade LC50 > 5000 ppm por 8 dias Colinus virginianus (Codorniz do Norte) - 11 dias de idade LC50 > 5000 ppm por 8 dias.
Persistência e degradabilidade:	Informações não disponíveis.
Potencial bioacumulativo:	Informações não disponíveis.
Mobilidade no solo:	Informações não disponíveis.
Outros efeitos adversos:	Informações não disponíveis.

SOLUÇÃO ÁGUA OXIGENADA 30V**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendado para destinação final:**

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS****Terrestre:**

Resolução nº 5947 de 01 de junho de 2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Hidroviário:

DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras); Normas de Autoridade Marítima (NORMAM); NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto; NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior; IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional); International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08; 2008 Edition.

Aéreo:

ANAC - Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009; RBAC Nº175 – (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) - Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis; IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar; ICAO – “International Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284-NA/905; IATA - “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo); Dangerous Goods Regulation (DGR) – 52nd Edition, 2011.

Nº ONU:

3139.

Nome apropriado para embarque:

LÍQUIDO OXIDANTE, N.E.

Classe/subclasse de risco principal:

5.1

Classe/subclasse de risco subsidiário:

Não aplicável.

Risco:

50

Grupo de embalagem:

II

Perigo ao meio ambiente:

Substâncias Oxidantes.

SOLUÇÃO ÁGUA OXIGENADA 30V

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação:

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998;
Norma ABNT-NBR 14725 e suas partes (1,2,3 e 4);
Portaria nº 229, de 24 de agosto de 2013 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.
NR 15 – Anexos XI e XIII
Norma ABNT-NBR 14619:2018
Resolução nº 5947, 01 de junho de 2021 (ANTT)
GHS (Purple Book)

Controle:

Produto controlado pela Polícia Civil e IBAMA.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7.

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.

Referências:

Os dados desta ficha foram baseados nas fichas de informações de produtos de nossos fornecedores.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR 14725-4: 2014 Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

Centros de Informações Toxicológicas

Belo Horizonte - Serviço de Toxicologia de Minas Gerais - Hospital João XXIII
Fone: (31) 3239.9224/3239.9223 (Hospital) (31) 3239-9308 / 3224-4000 (Tel. CIT.) Fax: (31) 3239.9260(CIT.).

Porto Alegre - Centro de Informações Toxicológicas do Rio Grande do Sul
Fone: (51) 3217.1751 (Tel. CIT.) Fax: (51) 3217.9067 Atendimento: 0800 721 3000.

Recife - Centro de Assistência Toxicológica de Pernambuco - Hospital da Restauração - 1º andar
Fone: (81) 3421.5444 R. 151 (Tel. Hospital) Fax: (81) 3421.5927 / 3423-8263.

Rio de Janeiro - Centro de Controle de Intoxicações do Rio de Janeiro - Hospital Universitário Clementino Fraga Filho
Fone: (21) 2573.3244/2290-3344 (Tel. CIT.) - Fax: (21) 2573-7079 (CIT.).

Salvador - Centro de Informações Anti-Veneno da Bahia - CIAVE - Hospital Geral Roberto Santos
Fone: (71) 387.3414/387-4343 e 0800 284 43 43 Fax: (71) 387.3414

São Paulo - Centro de Controle de Intoxicações de São Paulo - Hospital Municipal Dr. Artur Ribeiro de Saboya
Fone/Fax: (11) 5012/2399 (Tel. CIT.) (11) 5012-5311 (atendimento médico) Atendimento: 0800 771 37 33.

<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>

<https://chem.nlm.nih.gov/>

<https://chem.nlm.nih.gov/chemidplus/chemide>

<http://www.abiquim.org.br/>

<http://www.fundacentro.gov.br/>

Para mais informações visite o site: <http://www.anvisa.gov.br/toxicologia/centros.htm>

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil

CA – Certificado de Aprovação

TCLO – Lowest Published Toxic Concentration (Menor Concentração Tóxica Publicada)

SOLUÇÃO ÁGUA OXIGENADA 30V

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CL50 – Concentração Letal 50%

DGR – *Dangerous Goods Regulation*

DL50 – Dose letal com mortalidade de 50% da população testada

DPC – Diretoria de Portos e Costas

IATA – *International Air Transport Association*

ICAO – *International Civil Aviation Organization*

IARC – *International Agency for Research on Cancer*

IDLH – *Immediately Dangerous to Life or Health*

LT – Limite de Tolerância

NIOSH – *National Institute for Occupational Safety and Health*

NR – Norma Regulamentadora

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – *Self Contained Breathing Apparatus*

TLV – *Threshold Limit Value*

TWA – *Time Weighted Average*

LDLo – *Lowest Published Toxic Dose* (Menor Dose tóxica publicada)

LL50 – *Lethal Loading Rate*

NR – Norma Regulamentadora